

ที่ อว ๐๖๐๑.๐๗๐๕/พิเศษ



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขรับที่..... 17 23
วันที่..... 17 ต.ค. 2562
มหาวิทยาลัยรามคำแหง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๔๐

๙ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการจำแนกไลเคนเบื้องต้น

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เอกสารโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการจำแนกไลเคนเบื้องต้น (ฉบับย่อ)

๒. แบบลงทะเบียน

ด้วยหน่วยวิจัยไลเคน ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีความประสงค์จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจำแนกไลเคนเบื้องต้น ณ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง กรุงเทพมหานคร และศูนย์ฝึกอบรมการป่าไม้ที่ ๒ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จังหวัด นครราชสีมา ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เพื่อเรียนรู้ ผูกปฏิบัติการจำแนกชนิดไลเคน ได้สร้างเสริมประสบการณ์ สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสามารถนำชนิดไลเคนที่ถูกต้องมาศึกษาต่อยอดหรือใช้ประโยชน์ได้ ให้กับนักเรียน นักศึกษา หรืออาจารย์ และผู้สนใจ โดยมีคณาจารย์และผู้เชี่ยวชาญด้านไลเคนทั้งในและต่างประเทศให้คำแนะนำและความรู้เกี่ยวกับไลเคนตลอดการฝึกอบรม

ดังนั้น หน่วยวิจัยไลเคนฯ จึงขอเรียนเชิญบุคคลากรในหน่วยงานของท่านที่มีความประสงค์เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการการจำแนกไลเคนเบื้องต้น โดยผู้สนใจ สามารถกรอกรายละเอียดในแบบลงทะเบียนที่แนบมา และส่งมาที่ Email : bkawinnat@gmail.com หรือ ๐๒-๓๑๐-๘๓๕๕ หากมีข้อสงสัยสามารถติดต่อ โดยตรงกับผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กวินนาถ บัวเรือง โทรศัพท์ ๐๘-๙๒๑๐-๑๑๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กวินนาถ บัวเรือง)
อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาและภัณฑารักษ์
พิพิธภัณฑ์ไลเคน มหาวิทยาลัยรามคำแหง

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

☐ เพื่อโปรดทราบ.....

☐ เพื่อโปรดพิจารณา.....

☒ เห็นควรมอบ.....

☐ ประชาสัมพันธ์ทาง.....

☐ อื่นๆ..... 17 ๑๑ ๒



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจำแนกไลเคนเบื้องต้น

๑. หลักการและเหตุผล :

เมื่อเราเรียนรู้ไลเคน สิ่งที่เป็นคำถามเสมอสำหรับผู้เรียนรู้เบื้องต้น คือ ไลเคนเหล่านี้มีชื่อว่าอะไร หากไม่สามารถระบุชื่อได้ เราก็แทบจะละเลยความสนใจสิ่งมีชีวิตกลุ่มนี้ไป ส่งผลให้การเรียนรู้ในด้านอื่นๆ เกี่ยวกับไลเคนจึงเป็นเรื่องที่ยากมากยิ่งขึ้น แม้ว่าเราจะทราบว่าไลเคนเป็นสิ่งมีชีวิตที่เกิดจากการอยู่ร่วมกันของรา และสาหร่าย โดยราทำหน้าที่ป้องกันอันตราย ดูดซับแร่ธาตุ และน้ำให้กับสาหร่าย ในขณะที่สาหร่ายก็สังเคราะห์ธาตุอาหารสำเร็จให้กับรา อีกนัยหนึ่งราและสาหร่ายต่างฝ่ายต่างให้ประโยชน์ซึ่งกันและกัน แล้วเราก็ตราว่าไลเคนมีรูปแบบการเติบโตลักษณะต่างๆ มากมาย ความหลากหลายทางชีวภาพของไลเคนจึงมีสูง โดยเฉพาะในประเทศไทย การสำรวจและศึกษาด้านอนุกรมวิธานไลเคนในปัจจุบันพบแล้ว ๑,๒๕๒ ชนิด (Buaruang et al., ๒๐๑๗) ซึ่งแสดงให้เห็นว่ามีไลเคนในประเทศไทยมากมายให้เรียนรู้

การจำแนกชนิดไลเคนเป็นความท้าทายอย่างหนึ่งของผู้เรียนรู้เบื้องต้น เราอาจต้องมีพื้นฐานด้านวิชาการ ประกอบกับการรู้จักสังเกตลักษณะต่างๆ ของไลเคน และสามารถใช้คู่มือจำแนกชื่อได้ถูกต้อง จึงจะทราบชื่อไลเคนที่สนใจได้ สิ่งทีกล่าวนั้น จำเป็นต้องมีการเรียน ฝึกปฏิบัติ และได้รับการถ่ายทอดจากผู้เชี่ยวชาญด้านไลเคน เพื่อให้จดจำและจำแนกชื่อไลเคนได้ถูกต้องแม่นยำ และสามารถนำชนิดไลเคนที่ถูกต้องมาศึกษาต่อยอดหรือใช้ประโยชน์ได้

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง เล็งเห็นความสำคัญในการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านไลเคนนี้ให้กับผู้สนใจ จึงมีความตั้งใจที่จะจัด “โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการจำแนกไลเคนเบื้องต้น” เพื่อให้ผู้สนใจได้เรียนรู้เทคนิคการจำแนกไลเคนเบื้องต้น ซึ่งเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์สู่สังคมไทย โดยเฉพาะนักเรียนและนักศึกษาที่สนใจสามารถนำไปใช้ประกอบการเรียน ต่อยอดโครงการวิทยาศาสตร์ หรืองานวิจัยได้ ครูและอาจารย์ สามารถนำไปใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้ ภาควิชาชีววิทยา มั่นใจว่าจะสามารถดำเนินโครงการนี้ให้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ และเชื่อว่าโครงการนี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อ นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ และบุคคลทั่วไปที่เข้าร่วมโครงการครั้งนี้

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อเรียนรู้ และฝึกฝน การจำแนกไลเคนเบื้องต้น
๒. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับไลเคน รวมถึงการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
๓. เพื่อให้ทุกภาคส่วนตระหนักในคุณค่าทางทรัพยากรชีวภาพกลุ่มนี้และมีจิตสำนึกเกิดการอนุรักษ์

๓. ระยะเวลาการรับสมัคร : ๑ - ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓

๔. ระยะเวลาในการดำเนินการ : ๑๖ - ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๕. ผู้เข้าร่วมโครงการ : ครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษา และประชาชนผู้สนใจ

๖. ผู้รับผิดชอบโครงการ : หน่วยวิจัยไลเคน ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

๗. กำหนดการ

วันที่	กำหนดการ		ผู้รับผิดชอบ
๑๖ ก.พ. ๖๓	๐๘.๐๐-๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	ทีมงานไลเคน
	๐๙.๐๐-๐๙.๑๕ น.	พิธีเปิดการอบรม	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
	๐๙.๑๕-๑๐.๐๐ น.	บรรยาย ไลเคนเบื้องต้น	ผศ. ดร. กวินนารถ บัวเรือง
	๑๐.๐๐-๑๐.๒๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
	๑๐.๓๐-๑๔.๓๐ น.	เดินทางไป อช. เขาใหญ่ (อาหารกลางวัน รับข้าวกล่อง)	
	๑๔.๓๐-๑๕.๓๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง และเข้าที่พัก	
	๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ น.	บรรยายการใช้คู่มือการจัดจำแนกไลเคน	Dr. Thorsten Lumbsch
	๑๖.๓๐-๑๘.๐๐ น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย	
	๑๘.๐๐-๑๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	
๑๗ ก.พ. ๖๓	๐๘.๐๐-๐๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	ทีมงานไลเคน
	๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	สำรวจและเก็บตัวอย่างไลเคน	Dr. Thorsten Lumbsch และ ทีมงานไลเคน
	๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น.	ศึกษาฐานฐานไลเคน โดยใช้กล้องจุลทรรศน์	Dr. Thorsten Lumbsch และ ทีมงานไลเคน
	๑๔.๓๐-๑๔.๕๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
	๑๔.๕๐-๑๖.๓๐ น.	ศึกษาและจำแนกไลเคน โดยใช้คู่มือ (คีย์)	Dr. Thorsten Lumbsch และ ทีมงานไลเคน
	๑๖.๓๐-๑๘.๐๐ น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย	
	๑๘.๐๐-๑๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	
	๑๘.๐๐-๑๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	
๑๘ ก.พ. ๖๓	๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	ทีมงานไลเคน
	๐๙.๐๐-๑๐.๓๐ น.	เสนอผลการศึกษาไลเคน	ผู้ร่วมอบรม
	๑๐.๓๐-๑๑.๐๐ น.	เดินทางออกจาก อช. เขาใหญ่ (รับอาหารว่างระหว่างเดินทาง)	
	๑๑.๐๐-๑๒.๐๐ น.	ดูงานการสร้างป่า ตามแนวทาง ในหลวง ร.๙ ณ ศูนย์ภูมิรักษ์ จ. นครนายก	
	๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	๑๓.๐๐-๑๖.๓๐ น.	เดินทางกลับกรุงเทพมหานคร	

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



แบบลงทะเบียน โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจำแนกไลเคนเบื้องต้น
วันที่ ๑๖ - ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
ณ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง กรุงเทพมหานคร
และศูนย์ฝึกอบรมการป่าไม้ที่ ๒ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ-นามสกุล

ชื่อโรงเรียน/หน่วยงาน/สถาบัน

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร

อีเมล

ลงชื่อ

(.....)

วันที่/...../.....

การชำระค่าลงทะเบียน :

☐ ลงทะเบียนพร้อมกับชำระค่าลงทะเบียนอบรมฯ เป็นจำนวนเงิน บาท โดยโอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว

☐ ลงทะเบียนอย่างเดียว และจะชำระค่าลงทะเบียนอบรมฯ ภายหลังในระยะเวลาที่กำหนด
(วันสุดท้ายของการสมัครและชำระเงินค่าลงทะเบียน ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓)

การชำระเงิน

1. ผู้สนใจเข้าร่วมอบรมสามารถลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยรามคำแหง (หัวหมาก) ชื่อบัญชี นางกวิณนาถ บัวเรือง และ/หรือนายวสันต์ เพ็งสูงเนิน เลขที่บัญชี ๔๑๗-๐๕๑๕๘๑-๖ (417-051581-6)

ค่าลงทะเบียน บุคคลทั่วไป ๒,๐๐๐ บาท (รับจำนวนจำกัด ๑๐ ท่าน)

ค่าลงทะเบียน นักเรียน นักศึกษา ๑,๐๐๐ บาท (รับจำนวนจำกัด ๒๐ ท่าน)

โดยจะได้รับใบเสร็จรับเงินในวันอบรม (รับที่หน้างาน) พร้อมเอกสารประกอบการอบรม และเกียรติบัตรการเข้ารับการอบรมฯ

2. เมื่อชำระเงินเรียบร้อยแล้ว กรุณาส่งหลักฐานการโอนเงิน เพื่อเป็นการยืนยันการชำระเงิน ทางอีเมล bkawinnat@gmail.com ภายในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๓
(นักเรียน และนักศึกษา แนบสำเนาบัตรนักเรียน หรือบัตรนักศึกษา)